19日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公告

⑫実用新案公報(Y2)

 $\Psi 5 - 34780$

@Int. Cl. 5 B 05 B 9/04 A 45 D 19/02 B 05 B 7/04 9/047 B 65 D 83/14

識別記号 庁内整理番号 6762-4D

❷❸公告 平成5年(1993)9月2日

В 6704-3B 6762-4D 6762-4D

> 9036-3E B 65 D 83/14

F (全6頁)

69考案の名称 エアゾール容器

> ②寒 願 昭62-17983

每公 開 平1-39288

❷出 願 昭62(1987)2月10日

❸平1(1989)3月8日

優先権主張 ❷昭62(1987)1月8日每日本(JP)
劉実顧 昭62-1316

個考 客 老 TO 1 薛 和失

愛知県愛知郡日進町さつき11-3

個者 案 者 中 西 文 雄 岐阜県多治見市市之倉町13丁目83-524

包括 至 人 ホーユー株式会社

愛知県名古屋市東区徳川1丁目501番地

79代 理 人 弁理士 足 立 勉 審 査 官 井 嘉 和

1

匈実用新案登録請求の節囲

噴射ノズルと噴射弁を上部に有し、内部に酸化 剤を含む内容物を収容するエアゾール容器におい て、容器内に酸素吸収剤を配置したことを特徴と するエアゾール容器。

考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、少なくとも酸化剤を収容し、噴射弁 を介して内容物を噴出するエアゾール容器に関す る。

[従来の技術]

従来、例えば圧力容器に収容されたエアゾール 式の染毛剤があるが、これは、特公昭58-30282 号公報において提案されているように、集料を主 剤とする第1剤が容器本体内に入れられ、酸化剤 15 し、容器本体の形状を凹凸にしたり変形させる問 を主剤とする第2剤が本体内に収納したチューブ 内に入れられる。この種のエアゾール容器に入れ られた染毛剤は、噴射弁の開弁時に、第1剤と共 に容器本体内に入れた噴射剤から発生するガス圧 つまり染料と酸化剤が混合され泡沫となつで噴出 し、使用される。

[考案が解決しようとする問題点]

このように、例えば使用時に染料を酸化剤で酸

化させて発色させる 2 液式の染毛剤を収容するエ アソール容器では、容器本体内をチューブによっ て区画し、チューブ内に酸化剤を入れ、容器内に おけるチューブの外側に染料を入れているが、こ のチューブはゴムや軟質合成樹脂等の収縮可能な 薄いシート材で形成されるため、ある程度の期間 が経過すると、チュープ内の酸化剤から発生する 酸素がチユーブを透過して第1剤に作用し、これ によって染料等の酸化が進み、染料を含む第1剤

2

また、酸化剤を含む溶液のみがエアゾール容器 の容器本体内に入れられて使用される場合、容器 本体内側に樹脂等の被膜層を形成しても、酸化剤 から発生した酸素が被膜層と容器との間に侵入 題があつた。

[問題点を解決するための手段]

10 を変質させる問題があつた。

本考案は、上記の問題点を解決するためになさ れたもので、酸化剤を含む内容物を容器内に収容 力により、容器上郎のノズルから第1剤と第2剤 20 しても、そこから発生する酸素が容器を変形させ るのを防ぎ、またチューブや内側被膜層を透過し て分離収容した他の内容物を酸化させないエアゾ ール容器を提供するものである。

このために、本考案のエアゾール容器は、噴射

ノズルと噴射弁を上部に有し、内部に酸化剤を含 む内容物を収容するエアゾール容器において、容 器内に酸素吸収剤を配置して構成したものであ る。

[作用]

したがつて、エアゾール容器内に酸化剤を含む 内容物が収容された場合、内容物の酸化剤から発 生した酸素は容器内に配置した酸素吸収剤に吸収 されて他の内容物が酸化したり変質することは防 止でき、容器本体の変形や腐食も防止できる。

[実施例]

以下、本考案の実施例を図面に基づいて説明す る。

第1図はエアゾール容器の第1実施例の断面図 する容器本体1の内部に内袋2を設け、内袋2の 内部にチューブ3を設けて構成され、上部に噴射 ノズル4と噴射弁5が取付けられる。内袋2は塩 化ピニル、ポリエチレン、ポリプロピレン、ナイ ロン等の軟質合成樹脂で形成され、その上縁部 20 が、容器本体1の上部に嵌着されたマウンテイン グキャップ6の内側に密着される。マウンテイン グキャップ6の中央内側には合成樹脂製の噴射弁 5が取付けられ、マウンテイングキャップ6の中 央に穿設した孔からステム7が噴射弁5内に嵌入 25 され、ステム了の上端に押圧操作される噴射ノズ ル4が上下動可能に嵌着される。噴射弁5は内袋 2の内側に位置し、噴射弁5の下部にチュープ3 がその先端を接続して取着される。チユーブ3は 合成樹脂製で収縮可能であり、また、チューブ3 の外側は酸素吸収剤層8により覆われ、さらに酸 素吸収剤層8の外側は合成樹脂製被膜9で覆われ ている。酸素吸収剤層8は、例えばアスコルピン 酸、鉄、亜硫酸ナトリウム、ハイドロサルフアイ ト、チオグリコール酸などの酸素吸収剤をパイン ダーでシート状に固めて形成される。酸素吸収剤 の形状は、粉末状、顆粒状あるいは粘稠な液状の いずれでもよい。

テム7が押し下げられたときその弁を開いて、内 袋2内の内容物とチューブ3内の内容物を容器内 の圧力によりステム 7から押し出すように構成さ れ、噴射弁5のチューブ3内の下端部には導出管

10が接続され、噴射弁5の側部には内袋2内に 挿入される導出管 1 1 が接続され、この導出管 1 0、11を通つてチューブ3内の内容物と内袋2 の内容物が噴射弁5内に入る。容器本体の上部に 5 は、被嵌されたキャップ12がある。

このように構成されたエアゾール容器には例え ば第1剤と第2剤からなる染毛剤が充てんされ る。第1剤は酸化染料、アルカリ剤、界面活性 剤、及び溶剤などからなり、さらに第1剤にはジ 10 メチルエーテル等の噴射剤が混合される。第2剤 は過酸化水素水及び安定剤からなり、上記第1剤 が内袋2内に充てんされ、第2剤がチューブ3内 に充てんされる。

容器本体1は通常、金属製でありその内側に水 を示している。このエアゾール容器は耐圧性を有 15 分が付くと腐食の恐れがあるが、第1剤が内袋2 内に収容されるため、第1剤に含まれる水分など により容器本体1が腐食することは防止される。 また、チューブ3内には酸化剤として過酸化水素 水が入れられるが、チューブ3の外側が酸素吸収 剤層 8 により覆われているため、過酸化水素水か ら発生した酸素がチユーブ3を透過しても、酸素 吸収剤層 8 により吸収され、その外側の内袋 2 内 には侵入せず、第1剤中の染料を酸化変質させる ことは防止され、長期間の保存が可能となる。

染毛剤の使用時、噴射ノズル4の上部を指など で押圧すると、噴射弁5が開き、内袋2内の第1 剤中に混合した噴射剤から発生するガス圧力によ り、第1剤及びチューブ3内の第2剤がステム7 内に押し出され混合されながら、噴射ノズル4か 塩化ピニル、ポリプロピレン、ナイロン等の軟質 30 ら泡沫状態で噴射される。そして、第1剤中の染 料が第2剤中の酸化剤により酸化され、発色し染 毛に使用される。

第2図は第2実施例のエアゾール容器を示し、 このエアゾール容器は内袋がない点を除き、第1 35 実施例のものと同様の構造であり、容器本体1内 に収納されたチューブ3の外側は酸素吸収剤層8 により覆われている。容器本体1内に直接入れら れる内容物に水分などの容器を腐食させる物質が ない場合、或いは容器本体1自体が腐食しない素 噴射弁5は、噴射ノズル4の押圧操作によりス 40 材で使われ、或いは腐食防止加工が施されていれ ば、内袋は必ずしも必要ではない。このエアゾー ル容器においても、チューブ3が酸素吸収剤層8 で被されているため、チューブ3内に酸化剤が充 てんされても酸素がその外側に透過せず、外側に

6

隔離して充てんされた内容物の酸化を防止でき る。

第3図は第3実施例のエアゾール容器を示し、 このエアゾール容器は過酸化水素水等の酸化剤の みを収容する構造である。したがつてチューブは 設けられてないが、容器本体 1 内に合成樹脂製の 内袋16が容器内面に沿つて配設され、内袋16 の外側つまり内袋16と容器本体1の間に酸素吸 収剤層15が設けられる。このため、容器本体1 した場合、過酸化水素水から発生する酸素は内袋 16を透過しても酸素吸収剤層15で吸収される ため、内袋 16のみが使用される場合のように酸 素が内袋と容器の間に侵入し容器を凹凸に変形さ

第4図は、エアゾール容器の第4実施例の断面 図を示す。このエアゾール容器は、耐圧性を有す る容器本体1内に設けられた噴射弁5の側部に、 吸収体17が配置されている。吸収体17は、酸 素を吸収する酸素吸収剤18と該酸素吸収剤18 を包含する収納袋19とからなる。酸素吸収剤1 8は、前記第1実施例の酸素吸収剤層8に用いら れるものでよい。また、上記収納袋19は、ポリ エチレン、ポリプロピレン、塩化ピニール等の合 成樹脂からなる。尚、収納袋19に包含された酸 素吸収剤18が、該収納袋19より飛び出さない 大きさの小穴を該収納袋19に設けてもよい。

として過酸化水素を含む内容物と共にジメチルエ ーテル等の噴射剤が充塡される。容器本体1に充 塡された内容物の酸化剤から酸素が発生すると、 上記収納袋19を介して酸素吸収剤18が酸素を 吸収することにより、酸化剤を除いた内容物が酸 35 た、第2剤がチュープ3内に充填される。 素によつて酸化変質することが防止され、長期間 保存が可能である。また、このことにより、通常 金属製である容器本体1の形状が酸化されて凹凸 ができたり変形することが防止される。

図を示す。本実施例は、前記第2実施例における 酸素吸収剤層 8、合成樹脂製被膜 9 の使用の替り に酸素吸収剤18を包含した吸収体17が使用さ れた構造である。このエアゾール容器は、過酸化 水素水等の酸化剤のみを収容するものである。容 器本体1内に収納されたチューブ3の内部に酸素 吸収剤を包含した吸収体17が配置されており、 チューブ3内に酸化剤が充塡されて酸素が発生し ても酸素は、収納袋19を介して酸素吸収剤18 に吸収されることから、酸素がチュープ3の外側 に透過せず、チユーブ3の外側に隔離して充塡さ れた内容物の酸化を防止できる。

第6図は、エアゾール容器の第6実施例の断面 に過酸化水素水等の酸化剤を噴射剤と共に充てん 10 図を示す。本実施例は第4実施例に合成樹脂製の 内袋2を備え、該内袋2の内部に酸素吸収剤18 を包含した吸収体17を配置した構造である。こ のエアゾール容器は、過酸化水素水等の酸化剤を 含む内容物を収容するものである。容器本体1に せることはなく、また容器本体 1 の腐食も防止で 15 酸化剤を含む内容物を噴射剤と共に充填した場 合、酸化剤から発生する酸素は、収納袋19を介 して酸素吸収剤18によつて吸収されることによ り、酸素吸収剤18を包含した吸収体17を使用 しないで内袋2のみが使用される場合のように酸 導出管10が接続されておりまた容器本体1内に 20 素が内袋2と容器本体1の間に侵入し容器を凹凸 に変形させることもなく、また容器本体1の腐食 も防止できる。

第7図は、エアゾール容器の第7実施例の断面 図を示す。本実施例は前記第1実施例における酸 25 素吸収剤層 8、合成樹脂製被膜 9の使用の替りに 酸素吸収剤18を包含した吸収体17が使用され た構造である。容器本体 1 内に収納されたチュー ブ3の内部に、酸素吸収剤を包含した吸収体 17 が配置されている。このように構成されたエアゾ このように構成されたエアゾール容器に酸化剤 30 ール容器は、例えば前記第1実施例で述べた第1 剤と第2剤からなる染毛剤が充填される。第1剤 は、酸化染料を含む内容物で、さらに第1剤には 噴射剤が混合される。第2剤は過酸化水素水及び 安定剤からなり、上記第1剤が内袋2内に、ま

第1剤が内袋2内に収容されることより、第1 剤に含まれる水分などによる容器本体 1 の腐食は 防止できる。また、チューブ3内の酸化剤として の過酸化水素水から発生した酸素は、収納袋19 第5図は、エアゾール容器の第5実施例の断面 40 を介して酸素吸収剤18に吸収されることから、 その外側の内袋2内には侵入せず、第1剤中の染 料を酸化変質させることは防止され、長期間の保 存が可能である。

[考案の効果]

以上説明したように、本考案のエアゾール容器 によれば、容器本体内に酸化剤を含む内容物を収 容した場合、酸化剤から発生した酸素は、容器内 に配置した酸素吸収剤に吸収されて他の内容物が 酸化したり変質することは防止され、容器本体の 5 面図、第7図は、同第7実施例の断面図である。 変形や腐食も防止できる。

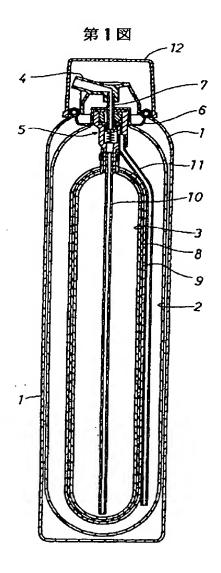
図面の簡単な説明

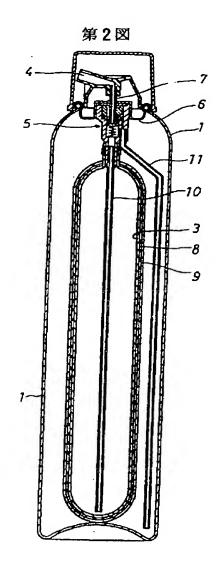
図は本考案の実施例を示し、第1図はエアゾー

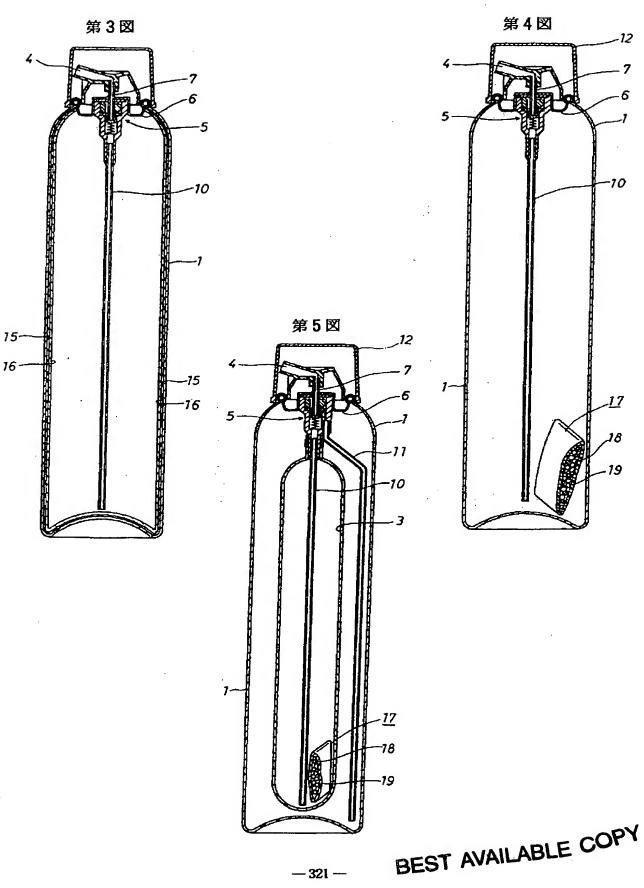
ル容器の第1実施例の断面図、第2図は同第2実 施例の断面図、第3図は同第3実施例の断面図、 第4図は同第4実施例の断面図、第5図は、同第 5実施例の断面図、第6図は、同第6実施例の断

8

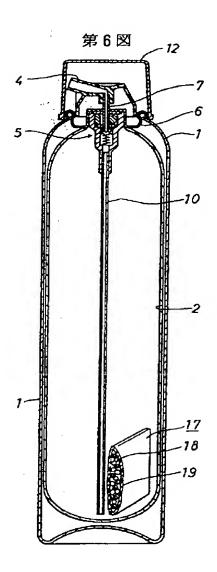
1……容器本体、4……噴射ノズル、5……噴 射弁、8, 15……酸素吸収剤屬、17……吸収 体、18 ······酸素吸収剂。

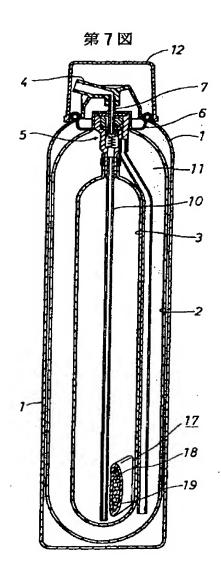






-321 -





BEST AVAILABLE COPY